

ЖЕНСКОЕ БЕСПЛОДИЕ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ДОНБАССА

Д.О. ЛАСТКОВ, М.И. ЕЖЕЛЕВА

ГООВПО «Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького»

ВВЕДЕНИЕ

В проведенных ранее исследованиях была показана экологическая детерминированность таких показателей, как младенческая смертность, заболеваемость и распространенность доброкачественных новообразований молочной железы и яичников, железодефицитных анемий женщин фертильного возраста [1, 2]. В связи с этим представляется актуальным определение факторов риска женского бесплодия женщин фертильного возраста, проживающих в экотоксическом регионе в условиях локального военного конфликта.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В качестве показателя загрязнения окружающей среды нами была выбрана концентрация тяжелых металлов (ТМ) в почве, являющейся наименее мигрирующим объектом. При сравнительной гигиенической оценке учитывалась концентрация 8 ТМ и металлоидов (свинец, цинк, кадмий, медь, марганец, фосфор, мышьяк, таллий), рассчитывалась кратность превышения ПДК (в случае отсутствия таковой – кратность превышения фоновых показателей) и суммарная площадь загрязнения, на основании чего были выделены условно «чистый» (контрольный) и «грязный» районы города Донецка, не пострадавшие от боевых действий [3]. Выполнен анализ среднегодовой численности, распространенности и заболеваемости женским бесплодием женщин фертильного возраста по районам г. Донецка в сравнении со среднегородскими показателями в течение 3-х временных периодов: довоенного (2010-2013 гг.), переходного – начала боевых действий (2014-2016 гг.) и стабильного военного (2017-2019 гг.).

Для расчета интенсивных показателей использовались официальные учетно-статистические документы.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

При стабильной численности женщин фертильного возраста в довоенный период, с началом боевых действий наблюдается ее сокращение, особенно выраженное в «грязном» (2014 г. – падение на 12%) и контрольном (2015 г. – снижение на 7,5%) районах. Новый пик уменьшения численности данной группы приходится на военный стабильный период: на 8-9% по городу (2018-2019 гг.), на 11% в «грязном» районе (2019 г.), на 6-14% - в «чистом» районе (2017-2018 гг.). Среднегородские показатели распространенности женского бесплодия достоверно ($p < 0,01$) превышали таковые в обоих районах в течение всех анализируемых периодов (табл. 1). При этом, в отличие от показателей по городу в целом, в сравниваемых районах отмечалась противоположная тенденция к росту уровней распространенности в военные периоды. Среднегородские показатели заболеваемости женским бесплодием достоверно ($p < 0,05$) превышали районные только в довоенный период при сохранении тенденций, характерных для распространенности. Таким образом, уровни распространенности и заболеваемости женским бесплодием в г. Донецке определяются районами-окраинами, в дальнейшем пострадавшими от боевых действий. Последствия стресс-индуцированных состояний выступают факторами риска, что косвенно подтверждает 3-х кратный рост показателей обоих районов в военный период. Степень загрязнения окружающей среды, очевидно, не относится в ведущим факторам риска женского бесплодия. Детерминирующими данную патологию являются социально-экономические и биологические факторы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ластков Д.О., Ежелева М.И. Особенности заболеваемости женского населения Донбасса в современных условиях [Электронный ресурс] // Мате-

Таблица 1. Распространенность и заболеваемость женским бесплодием женщин фертильного возраста г. Донецка, на 10000 женщин

Годы	Распространенность женского бесплодия, на 10000 женщин			Заболеваемость женским бесплодием, на 10000 женщин		
	г. Донецк ¹	«Грязный» район ²	«Чистый» район ³	г. Донецк ¹	«Грязный» район ²	«Чистый» район ³
Довоенный, 2010-2013 гг.	22,8±1,2 ^{*2,3}	2,5±0,6	3,0±0,2	7,1±0,6 ^{**2,3}	2,5±0,6 ^{*3}	0,6±0,4
Военный переходный, 2014-2016 гг.	22,4±2,0 ^{*2,3}	3,9±1,9	4,9±0,7	5,1±0,7	2,7±1,6	1,5±0,4
Военный стабильный, 2017-2019 гг.	19,1±1,0 ^{*2,3}	8,3±1,2	2,2±1,5	5,0±0,7	2,0±0,6	2,1±0,5

* различия достоверны, $p < 0,01$;** различия достоверны, $p < 0,05$.

риалы Республиканской научно-практической online-конференции с международным участием «Репродуктивное здоровье семьи как фактор демографической безопасности Донбасса» – Режим доступа: http://nii_rzdpm.dnmu.ru/?page_id=2401, свободный

- М.И. Ежелева. Инновации в оптимизации питания беременных // Архив клинической и экспериментальной медицины. – 2020. – Приложение. – С. 98.
- Ластков Д.О., Гапонова О.В., Госман Д.А., Остренко В.В. Тяжелые металлы как загрязнители окружающей среды: оценка риска здоровью населения // Архив клинической и экспериментальной медицины. – 2019. – Т.28, №2. – С. 180-183.